

Table 1: Significance table.

	Events <sub>after<math>\alpha</math>lphat<math>\alpha</math>nd<math>P</math>FS<math>L</math>cuts</sub>	Events <sub>after<math>\alpha</math>lphat<math>\alpha</math>nd<math>S</math><math>L</math>cuts</sub>	Events <sub>after<math>\alpha</math>lphat<math>r_e</math>nd<math>P</math>FS<math>L</math>cuts</sub>	Events <sub>after<math>\alpha</math>lphat<math>r_e</math>nd<math>S</math><math>L</math>cuts</sub>
QCD <sub><math>Pt15</math></sub>	4801 +- 4801	9602 +- 6789	4801 +- 4801	9602 +- 6789
QCD <sub><math>Pt30</math></sub>	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2	387.2 +- 387.2
QCD <sub><math>Pt80</math></sub>	67.95 +- 25.68	135.9 +- 36.32	67.95 +- 25.68	126.2 +- 35
QCD <sub><math>Pt170</math></sub>	23.48 +- 2.532	12.56 +- 1.852	21.84 +- 2.442	10.92 +- 1.727
QCD <sub><math>Pt300</math></sub>	2.694 +- 0.1868	0.285 +- 0.06076	2.409 +- 0.1767	0.2202 +- 0.05341
QCD <sub><math>Pt470</math></sub>	0.5698 +- 0.028	0.002753 +- 0.001946	0.5037 +- 0.02633	0.002753 +- 0.001946
QCD <sub><math>Pt800</math></sub>	0.0344 +- 0.00108	0 +- 0	0.03012 +- 0.001011	0 +- 0
QCD <sub><math>Pt1400</math></sub>	0.0003132 +- 1.002e-05	0 +- 0	0.0002821 +- 9.509e-06	0 +- 0
TTbar <sub><math>t</math>emp</sub>	66.29 +- 0.5046	62.59 +- 0.4903	59.49 +- 0.478	54.78 +- 0.4586
WJets <sub><math>t</math>emp</sub>	203.7 +- 4.069	271.8 +- 4.699	197.3 +- 4.004	266.9 +- 4.657
ZJets <sub><math>t</math>emp</sub>	3.969 +- 0.5452	4.793 +- 0.5991	3.969 +- 0.5452	4.868 +- 0.6038
ww <sub><math>p</math>at<math>1</math></sub>	4.54 +- 0.1871	5.095 +- 0.1982	4.417 +- 0.1845	4.948 +- 0.1953
wz <sub><math>p</math>at<math>1</math></sub>	2.395 +- 0.0849	2.913 +- 0.09363	2.35 +- 0.0841	2.829 +- 0.09227
zz <sub><math>p</math>at<math>1</math></sub>	1.084 +- 0.03298	1.498 +- 0.03878	1.056 +- 0.03255	1.451 +- 0.03816
LM6 <sub><math>t</math>emp</sub>	1.301 +- 0.007039	1.154 +- 0.00663	1.083 +- 0.006422	0.927 +- 0.005941
Significancy	0.01744	0.01127	0.01454	0.009063
QCD Significancy	0.0179	0.01146	0.01491	0.009212